

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

Naziv kolegija	EKOINŽENJERING		P	S	V	ECTS
			45		45	8
Studij	Stručni specijalistički diplomski Sanitarnog inženjerstva	Šifra kolegija	35598			
Nositelj kolegija	Prof.dr.sc. Damir Ježek					
Nastavnici						
Asistenti						
NASTAVNE JEDINICE					SATI	
Predavanja	Industrija, otpad i okoliš-povijest i trend, definicije važnijih pojmova, porijeklo čistije proizvodnje (ČP), definicija ČP, prednost ČP, metodologija ČP, prikaz metodologije za procjenu mogućnosti ČP, Eko-dizajn, Eko-efikasnost, Eko-oznake. Tehnologije s malo ili bez otpada, priprema projekta, preliminarna procjena, faza analize, faza predlaganja mogućih rješenja, analiza provedivosti, provedbena faza, ocjena rezultata projekta, HACCP u tehnološkim procesima, ekonomska strana projekta ČP, čistija proizvodnja i ekonomija, ekonomska ocjena projekta ČP				45	
Seminari						
Vježbe	Iskoristivost energije - materijala i energetska bilanca, Ušteda i pravilno korištenje sirovine i materijala, Ultrazvuk, Fitracija, Miješanje, Homogenizacija, Apsorpcija, JAR test, Destilacija, Pripremanje projekta ČP, Turbodimetrija, Izmjenjivači topline-energetska ušteda				45	
Obaveze studenta	Redovito pohađanje predavanja i vježbi					
Literatura za kolegij	Obavezna literatura: 1. Hrvatski centar za čistiju proizvodnju: Čistija proizvodnja, Zagreb 2002. 2. Schnoor, J. L.: Environmental Modeling, John Wiley & Sons, Inc., New York, USA, 1999. 3. Intelligen Inc., Environmental Pro-Designer, Scotch Plains, New York, USA, 2002. 4. Moser, A.: Ecological Process Engineering, BFE 8, 644-649, 1991. 5. Valsaraj, K. T.: Elements of Environmental Engineering. CRC Press LLC, 2000. 6. Nazaroff, W.W., Alvarez-Cohen, L.: Environmental Engineering Science, J. Wiley, 2001.					

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

	<p>Preporučena literatura:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Jorgensen, S. E. Johnsen, J.: Principles of Environmental Science and Technology, Elsevier Science Publishers B. V., Amsterdam, 1989.2. Corbitt, R. A.: Standard Handbook of Environmental Engineering, McGraw-Hill, New York, 1999.
Način održavanja ispita	Usmeni i seminaeski radovi iz vježbi
Dodatne informacije o kolegiju	<p>Ispitni rokovi Raspored ispitnih rokova objavljen je na mrežnim stranicama</p> <p>Konzultacije Raspored konzultacija objavljen je na mrežnim stranicama</p> <p>Prezentacije predavanja objavljene su na web stranici Nastava se održava prema rasporedu objavljenim na mrežnim stranicama studija.</p>